



# Service Manual

circuit diagram

Controller  
**FOCUS20CT**  
**FOCUS30CT**  
**FOCUS40CT**

Zeck Audio  
Service department  
Turnhallenweg 6  
D-79183 Waldkirch  
Germany

Phone: +49-(0)7681-2004-18  
Fax: +49-(0)7681-2004-972  
email: support@zeck-audio.de  
www: www.zeck-support.de

*This manual has been provided for the use of authorized service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Zeck Products, are already known and understood by the users.*

Warning:	Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Zeck product owners that all service required should be performed by qualified service personnel. Static discharge can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit.
Important:	Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.
Safety related component warning:	Components identified by mark "!" on the schematic diagrams and in the parts list are critical to safe operation. Replace these components with Zeck original parts only.

---

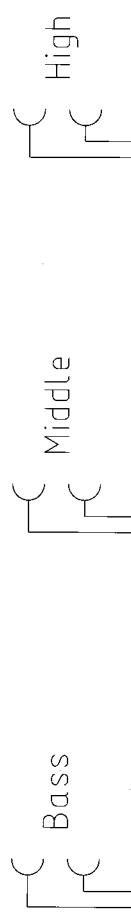
*Dieses Service-Manual ist für den Gebrauch durch autorisiertes Service-Personal bestimmt. Es wird vorausgesetzt, daß der Benutzer über grundlegende und industrieübliche Kenntnisse im Elektronik-Service verfügt und insbesondere mit der Technik von Zeck-Produkten vertraut ist.*

Warnung:	Die Nichtbeachtung von Service- und Sicherheits-Richtlinien kann bei Arbeit an diesem Gerät zu körperlichen Schäden, Zerstörung wertvoller Bauteile und zum Ausfall des Gerätes führen. Aus diesem Grunde empfehlen wir dem Benutzer dringend, alle anfallenden Service-Arbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal zu überlassen. Eventuell vorhandene elektrostatische Aufladungen können wertvolle Bauteile zerstören. Vor der Arbeit an dem Gerät sollte der Service-Techniker sich daher durch Berühren des Schaltungs-Nullpunkts des Gerätes von jedweder elektrostatischer Aufladung befreien.
Wichtig:	Vor Öffnung des Gerätes und während des Auswechselns von Bauteilen muß das Gerät abgeschaltet sein.
Sicherheits-relevante Bauteile	Für die Funktion des Gerätes kritische Bauteile sind durch das Symbol "!" im Schaltplan und in der Ersatzteileliste markiert. Diese Bauteile dürfen nur durch original Zeck-Ersatzteile ersetzt werden.

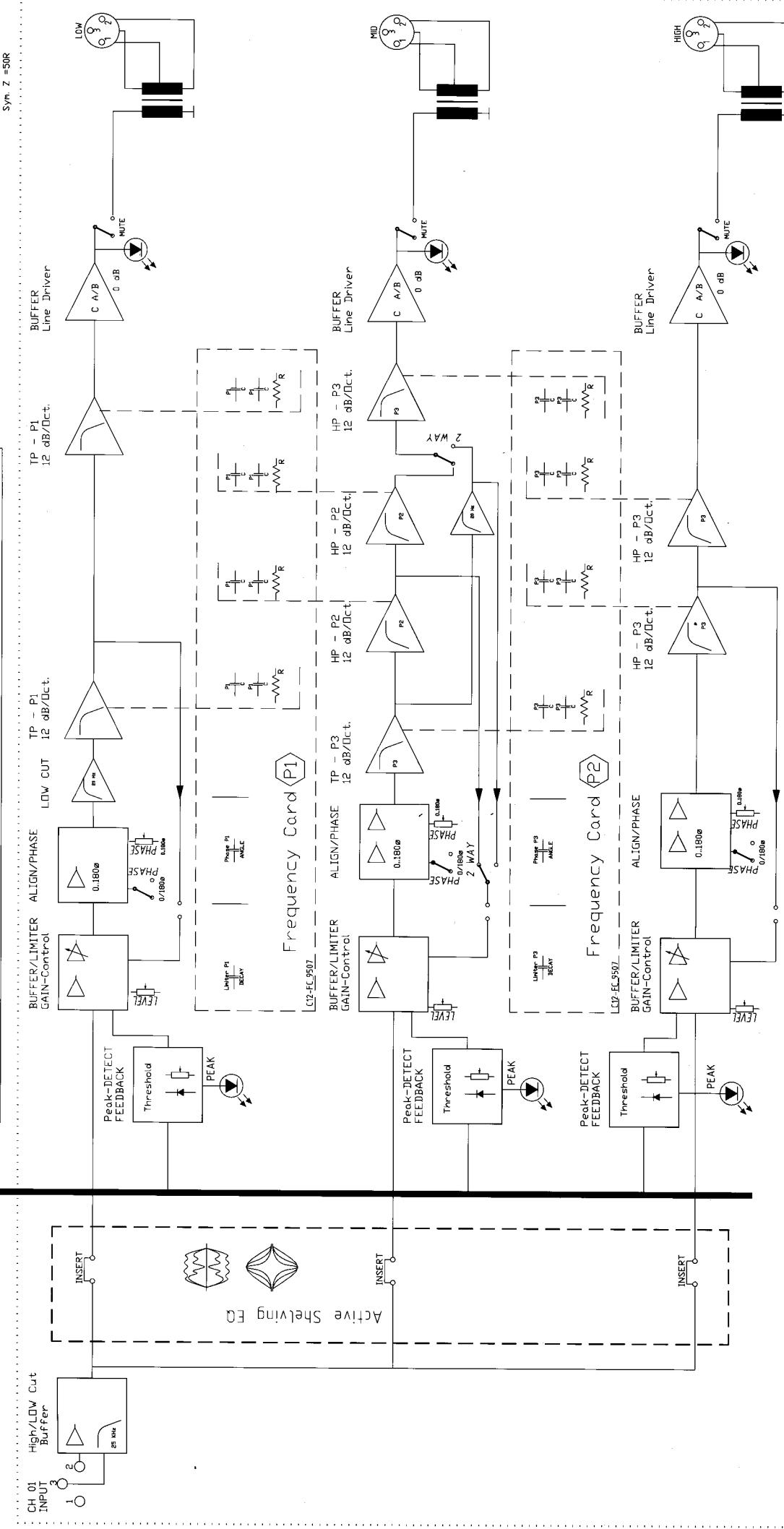
# ZECK FOCUS

MULTI ProcessorSystem

PC 424



Power Sense Inputs  
External Feedback Control Interface



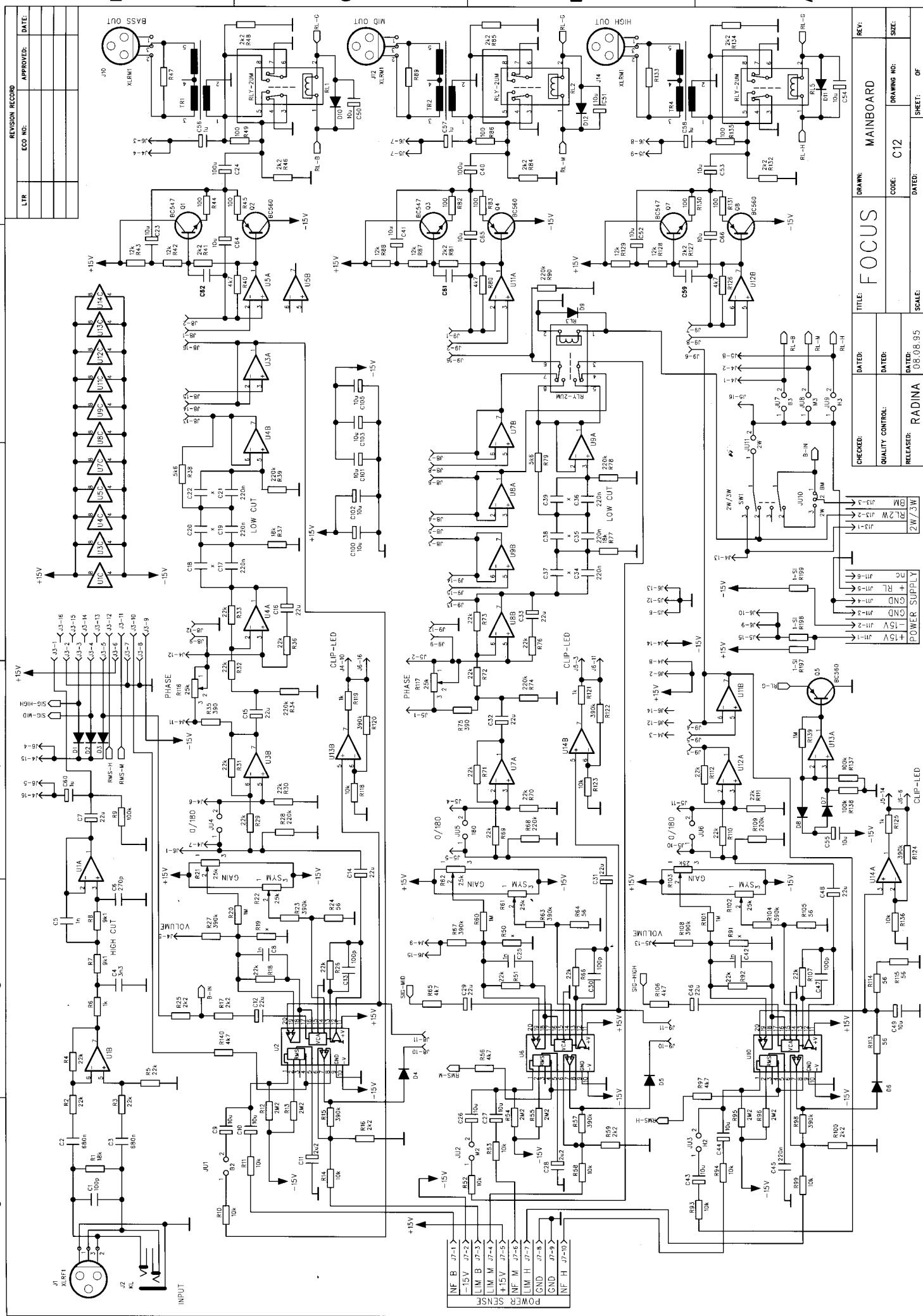
Processor  
Crossover/Controller

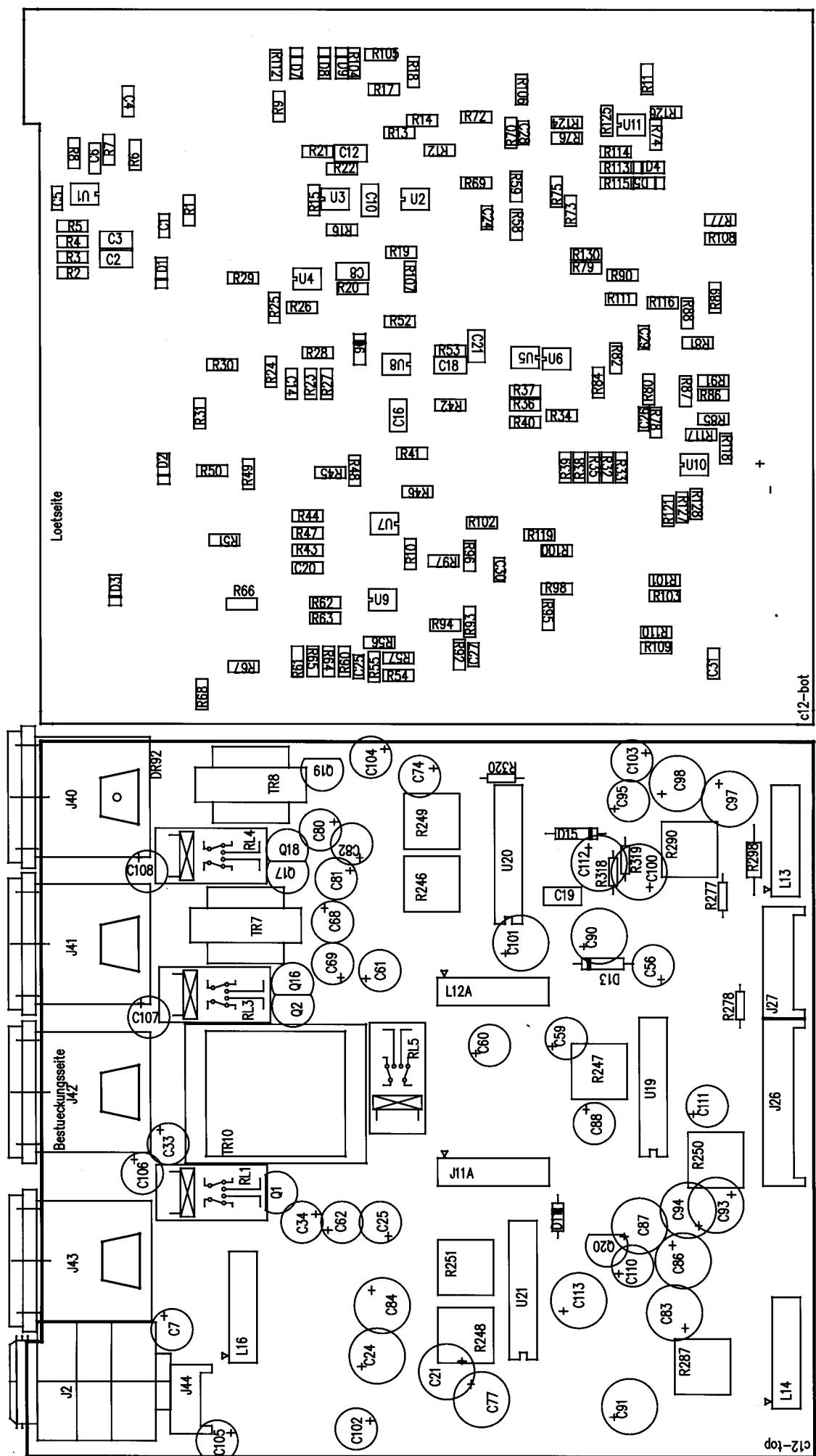
2x2/2x3-Way 24 dB

OUTPUT Connection  
Sym. Z = 50Ω

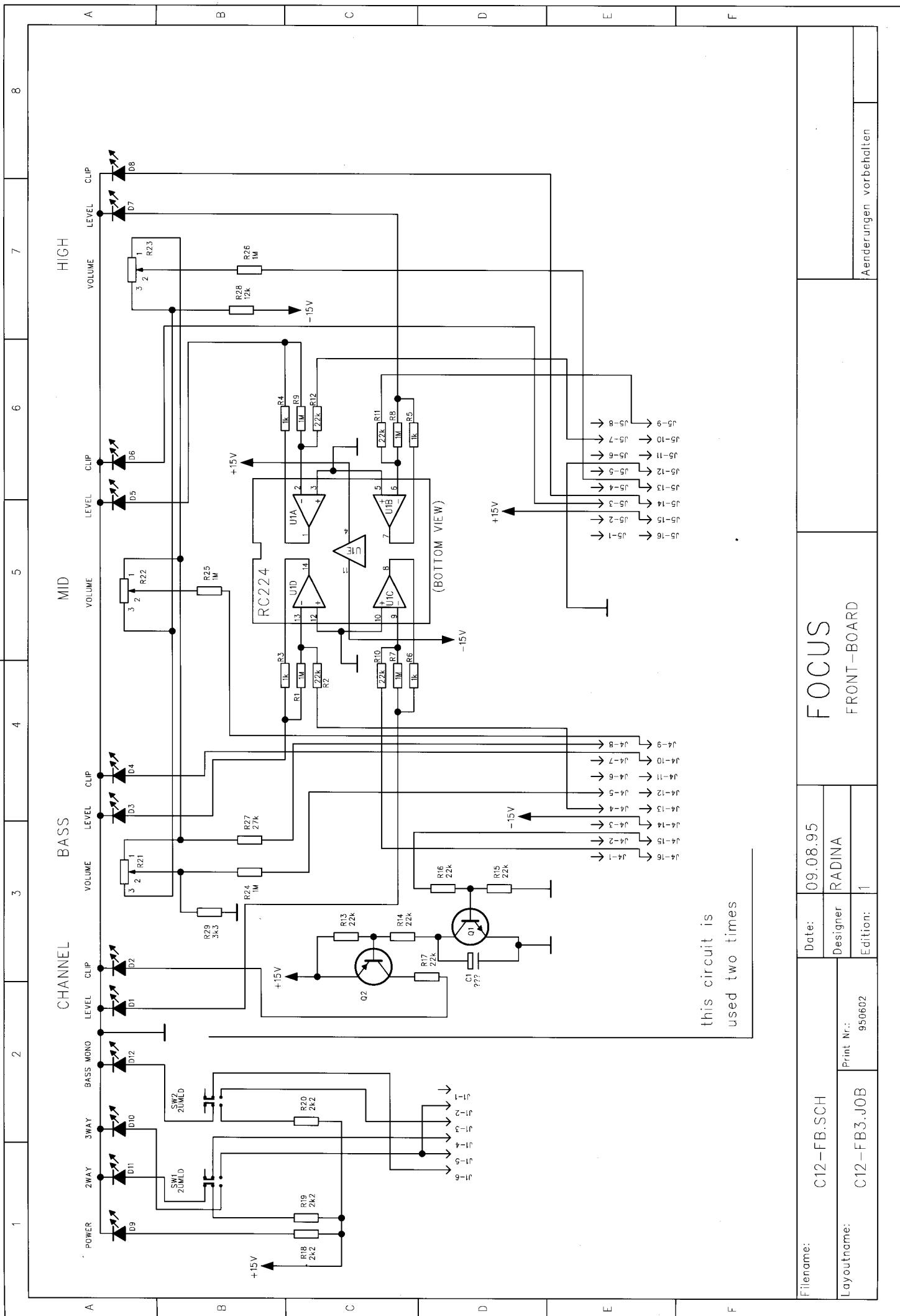
## Block Diagram

letzte Änderung: 08.95





Nr. Edition	Mainboard	FOCUS	Zeck® Turnhallenweg 6	Zeck® Waldkirch	Service diagram	
	Device	Print Nr.	Datum	Bearb.	Gegr.	Blatt 1/5
1	2	1	11.96			
						8



8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

A

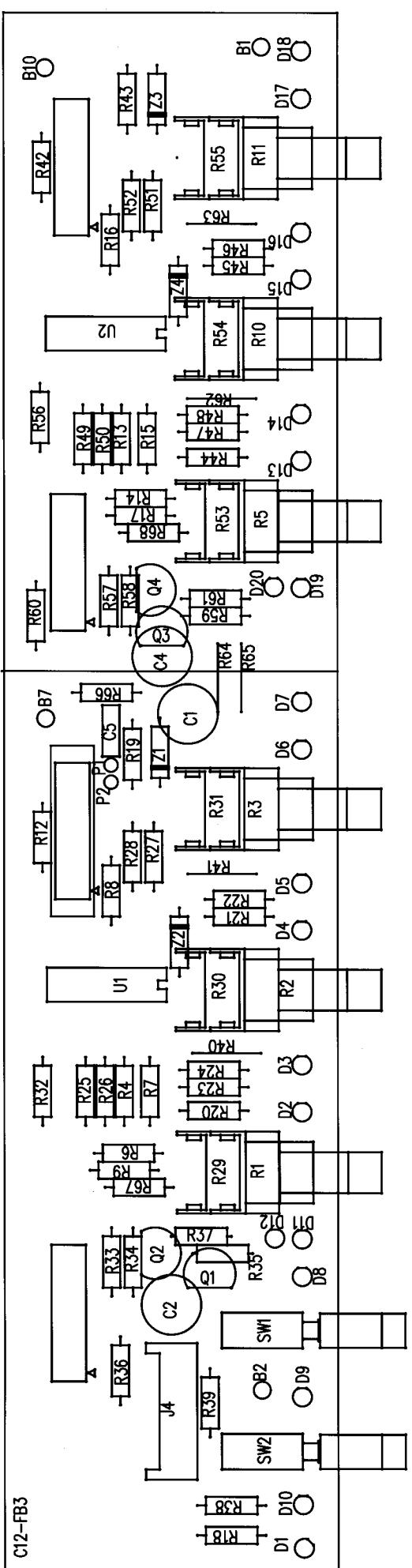
B

C

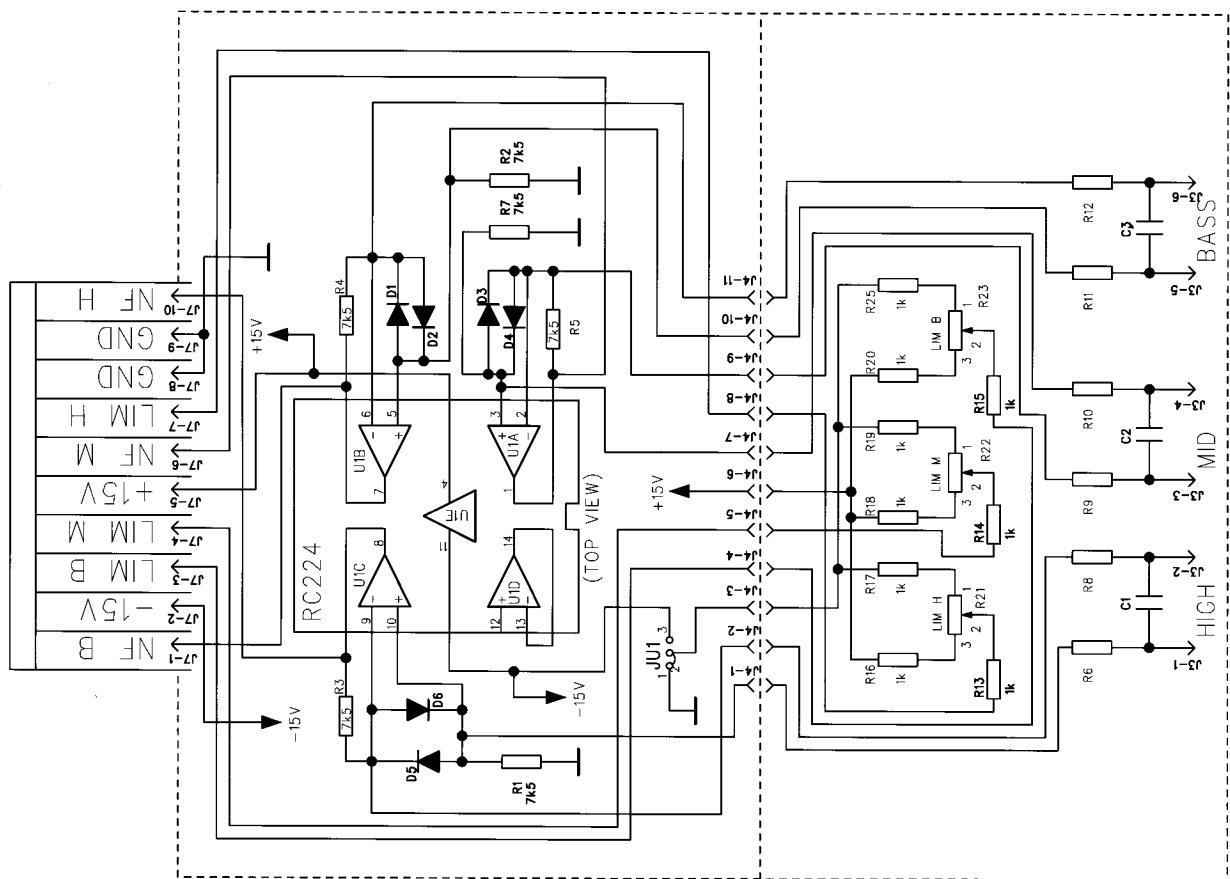
D

E

F



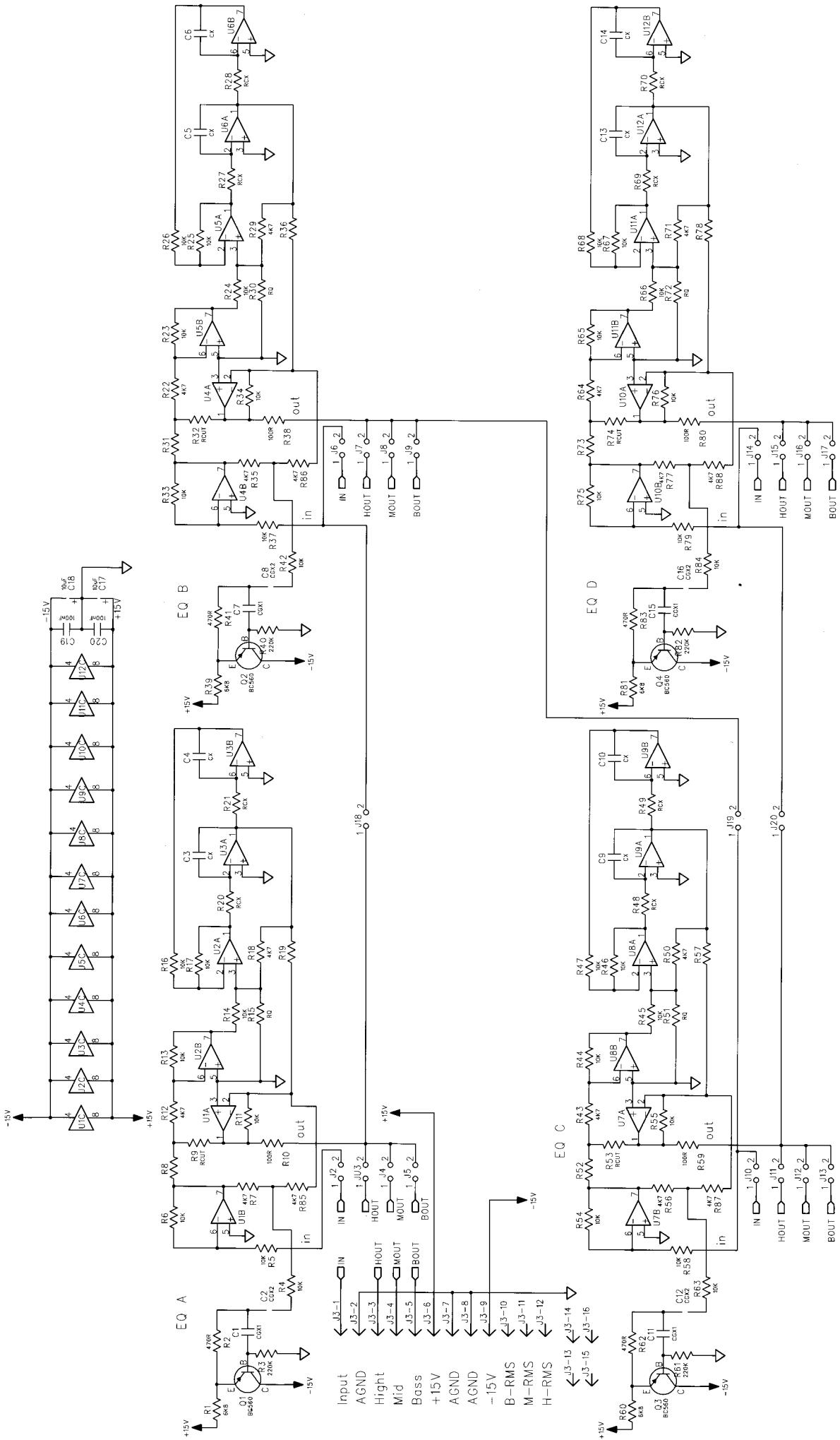
Nr. Edition	Device	Print Nr.	Norm	Änderungen vorbehalten	Service diagram	BLATT 4 / 5
1	FOCUS	1	Frontpanel	3	7	8

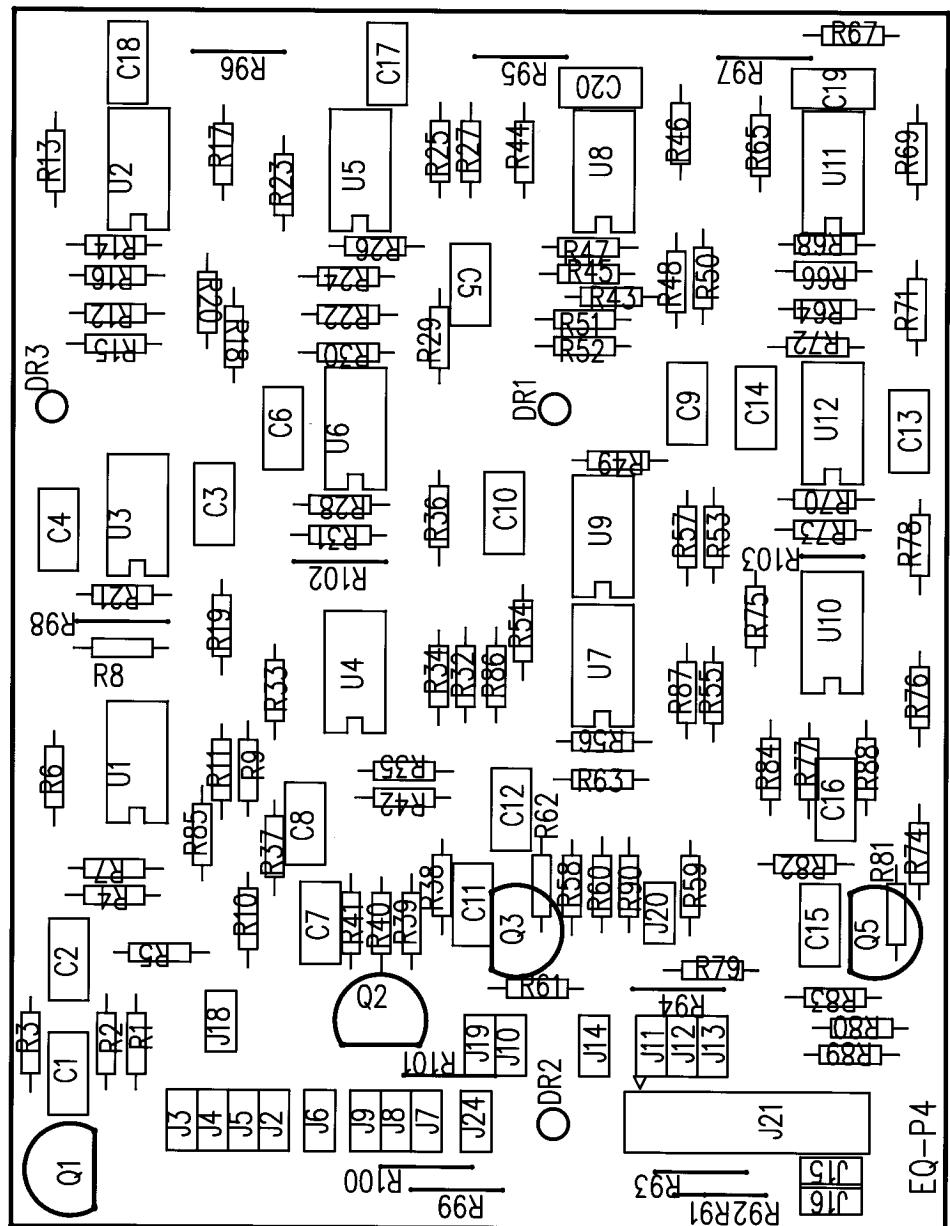
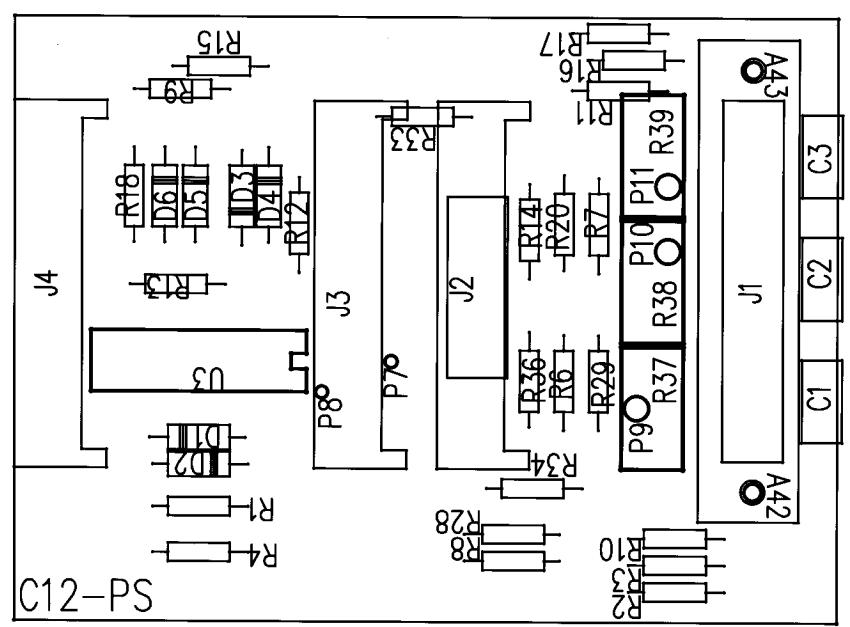


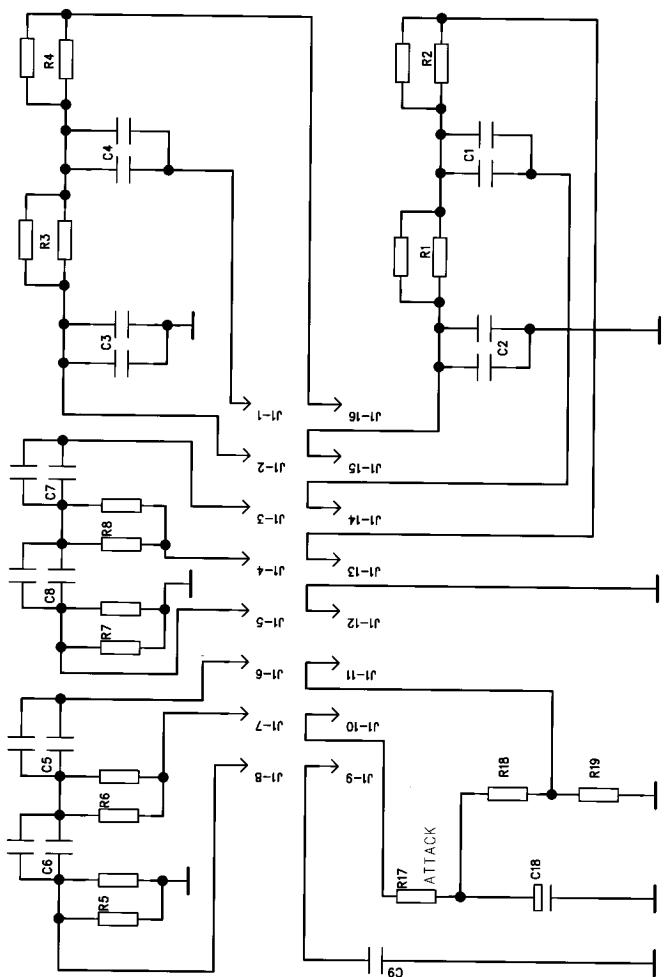
Filename:	C12-PS.SCH	FOCUS
Layoutname:	C12-PS.JOB	POWERSENSE – PRINT

Date:	09.08.95
Designer	RADINA
Edition:	1

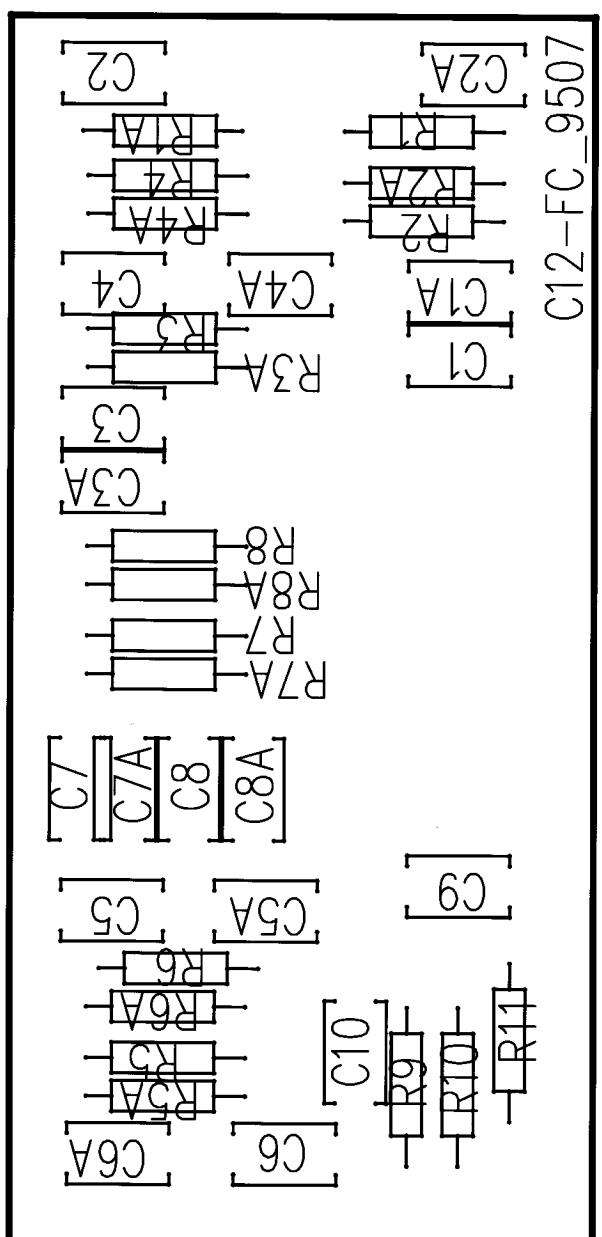
Aenderungen vorbehalten

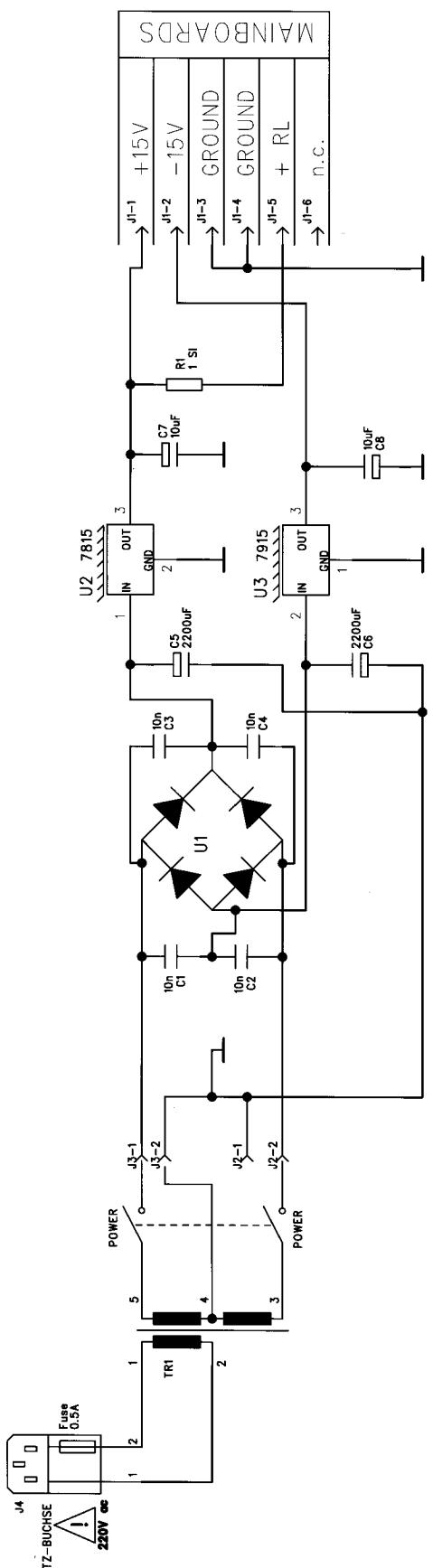






Filename:	C12-FC.SCH	Date:	10.08.95	FOCUS	
Layoutname:	C12-FC.JOB	Print. Nr.:	RADINA	FREQUENSCARD	
	9507		Edition:	1	Aenderungen vorbehalten





Filename:	C12-NT.SCH	Date:	10.08.95	FOCUS	
Layoutname:	C12-NT2.JOB	Print Nr.:	950602	POWERSUPPLY	
Designer:	RADINA	Edition:	1	Aenderungen vorbehalten	
F					

A

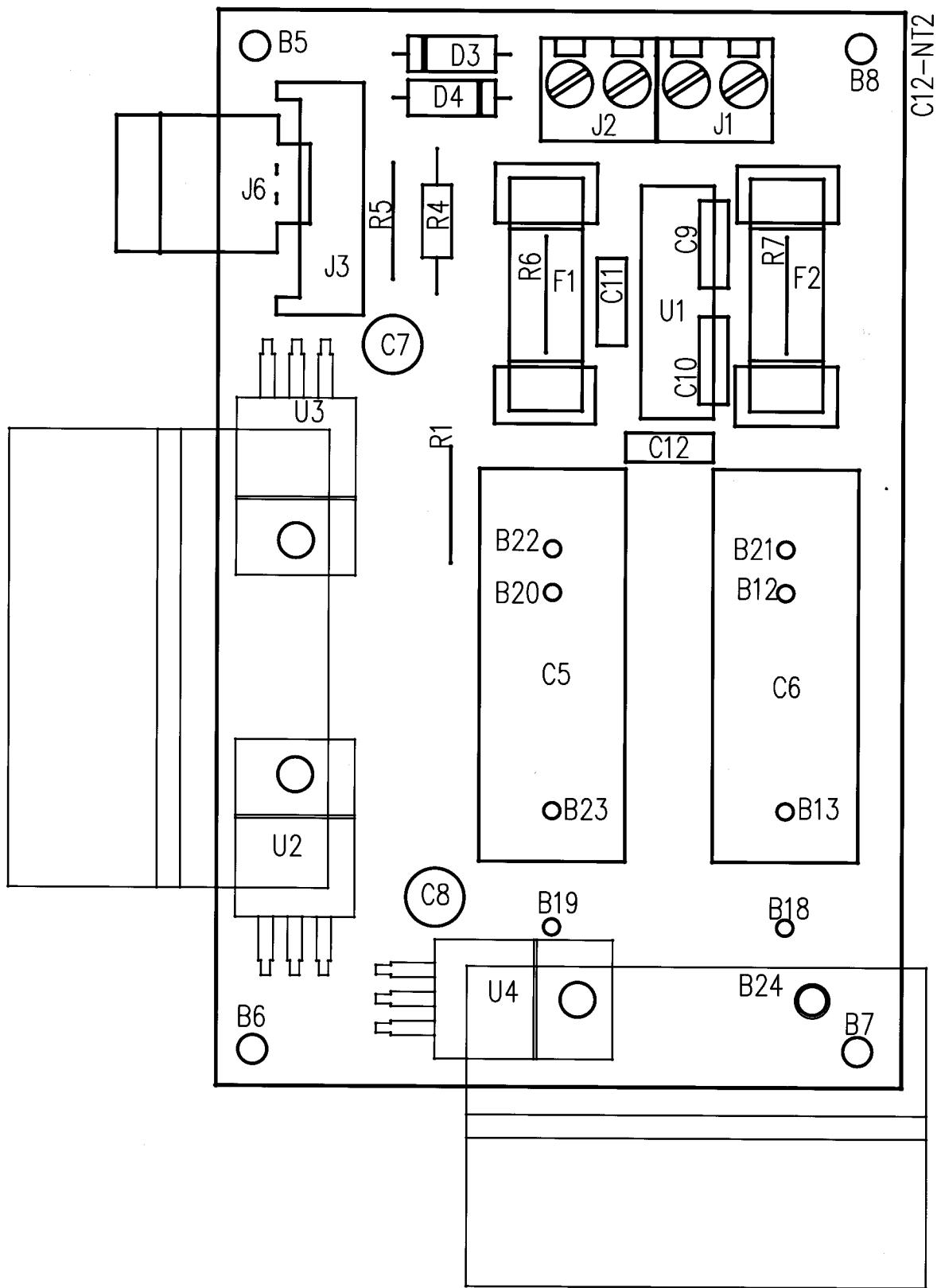
B

C

D

E

F



Nr.	Edition	Device	Print Nr.	Norm	Blatt 3/5
2		Powersupply		Datum Bearb. Gepr.	Zeck-Music
1		FOCUS			79183 Waldkirch

Änderungen vorbehalten  
Service diagram